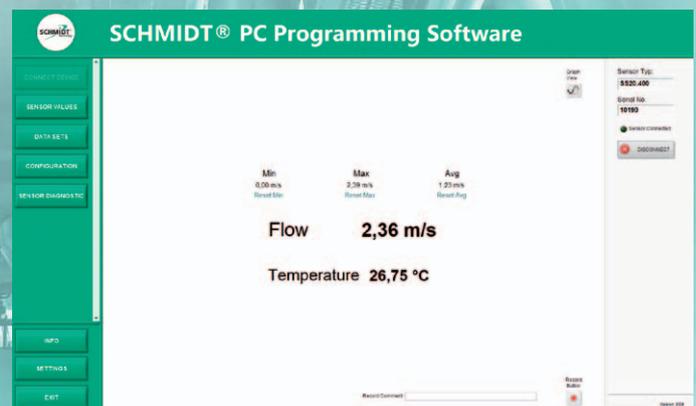


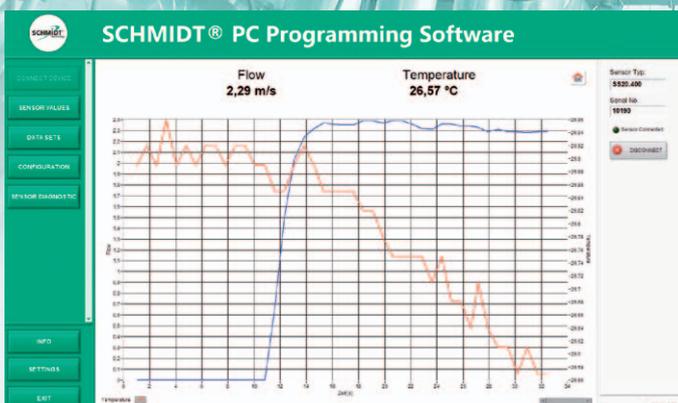
SCHMIDT® PC-Programmier-Kit

Sensorkonfiguration und Datenaufzeichnung

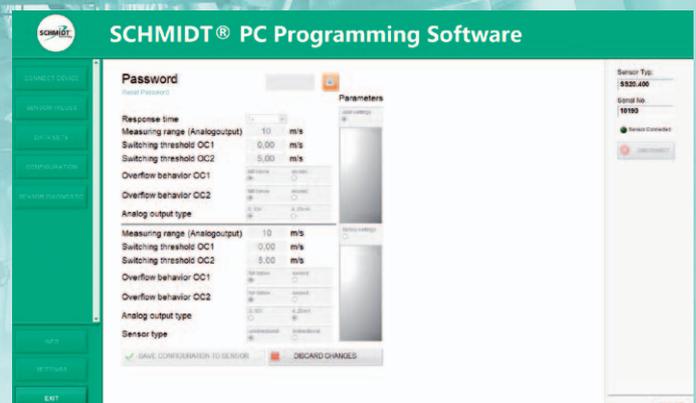
- Sensorprogrammierung und -parametrierung
- Anzeige und kurzzeitige Aufzeichnung von Strömungsgeschwindigkeit (w_N) bzw. Volumenstrom (\dot{v}_N) und Mediumtemperatur (T_M)
- Temporäre Darstellung der Messwerte am PC
- Modbus (RTU) – Freischaltung und Schnittstellenkonfiguration
- Für alle kompatiblen SCHMIDT® Strömungssensoren mit Modulschnittstelle
- Plug-and-play



Aktuelle Sensorwerte



Sensorwerte als Verlaufgraph



Sensorparametrierung und -programmierung



Programmierung und Parametrierung von Sensoren

Mit dem SCHMIDT® PC-Programmier-Kit lassen sich SCHMIDT® Strömungs- und Volumenstromsensoren individuell für die spezifische Messsituation programmieren. Je nach Sensortyp stehen unterschiedliche Parameter zur Verfügung, wie zum Beispiel:

- Ansprechzeit / Dämpfung (4 Stufen: keine / gering / mittel / hoch)
- Skalierung Analogausgänge (Start- / Endwerte für w_N / v_N und T_M)
- Impulswertigkeit Impulsausgang
- Maßeinheiten (Strömung / Volumenstrom / Temperatur)
- Schaltausgänge / Schalt polarität
- Festlegung Strom- / Spannungsausgang
- Programmierung Modbus (RTU)

Der Parameter „Dämpfung“ dient dazu, ein eventuell zu unruhiges Messsignal durch Bildung eines gleitenden Mittels so zu filtern, dass sich die Ausgabe ruhiger darstellt.

Der Parameter „Skalierung Analogausgänge“ / „Startwert“ und „Endwert“ ermöglicht die Skalierung des Ausgabebereichs eines Analogausgangs, um dessen Darstellungsbereich optimal auf den realen Messbereich einer Anwendung anzupassen.

Der Parameter „Impulswertigkeit“ bestimmt, nach welchem gemessenen Volumen (Menge) ein Impuls am Impulsausgang ausgegeben wird.

Bei SCHMIDT® Reinraumsensoren wie z. B. dem SS 20.400 lassen sich über die Parameter „Schaltausgang“, „Schalt polarität“ und „Festlegung Strom- / Spannungsausgang“ weitere reinraumspezifische Sensorkonfigurationen anpassen.

SCHMIDT® Sensoren mit integriertem Modbus-Modul können über das PC-Programmier-Kit freigeschaltet und die Schnittstelle anschließend konfiguriert werden.

Anzeige und Aufzeichnung von Sensormessdaten

Das SCHMIDT® PC-Programmier-Kit dient zusätzlich zur Echtzeitanzeige der Sensormessdaten. Hierbei kann zwischen der Darstellung als Dezimalzahlen oder als Verlaufgraph ausgewählt werden. Darüber hinaus können mit der Aufnahmefunktion kurze Messkampagnen aufgezeichnet werden (Datenlogger-Funktion). Die Aufzeichnungsdateien werden im CSV-Datei-Format abgelegt und können mit gebräuchlichen Tabellenverarbeitungsprogrammen weiterverarbeitet werden.

Zum Lieferumfang des SCHMIDT® PC-Programmier-Kit gehören ein PC-Programmierkabel (USB) sowie ein USB-Stick mit der SCHMIDT® PC-Programmier-Software und den Gebrauchsanweisungen in Deutsch und Englisch.

Parametrierung von SCHMIDT® Reinraumsensoren mit Interface-Splitter

Zur Nutzung des SCHMIDT® PC-Programmier-Kits mit SCHMIDT® Reinraumsensoren ist weiteres Zubehör in Form eines Interface-Splitter-Sets erforderlich.

Neuanschaffung Strömungssensor / Sensor soll vor Ort konfiguriert werden (eingebaut):

SCHMIDT® Strömungssensor SS 20.4xx oder SS 20.715 + 5-poliges Kabel + SCHMIDT® Interface Splitter (568400-1) + PC-Programmier-Kit (564710)

Strömungssensor soll am PC programmiert werden (ausgebaut am Arbeitsplatz):

SCHMIDT® Strömungssensor SS 20.4xx oder SS 20.715 + SCHMIDT® Interface Splitter mit Steckernetzteil (568400-2) + PC-Programmier-Kit (564710)

Hinweis: Diese Konfiguration dient auch dem autarken Betrieb des Sensors in Verbindung mit einem SCHMIDT® Modul (Datenlogger DL 10.010, Messwertanzeige MD 10.020, Bluetooth® Modul BT 10.010).

Strömungssensor ist bereits vorhanden (7-polig angeschlossen) und soll nachträglich vor Ort programmiert werden:

SCHMIDT® Strömungssensor SS 20.4xx oder SS 20.715 + SCHMIDT® Interface Splitter mit Adapter M9/M12 (568400-3) + PC-Programmier-Kit (564710)

Hinweis: Diese Konfiguration dient auch dem nachträglichen Einsatz eines SCHMIDT® Moduls (Datenlogger DL 10.010, Messwertanzeige MD 10.020, Bluetooth® Modul BT 10.010).

Technische Daten	
PC Anforderungen	
Betriebssystem	Windows 7 und höher
Bedien-Interface	SCHMIDT® PC-Programmier-Software
Programmierkabel (PC-Programmier-Kit)	
Elektrischer Anschluss - Sensor: - PC:	Flanschstecker M12, male, 4-polig, A-codiert USB, Typ A (2.0)
Länge	1,5 m
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 ... +80 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95 % rF
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III (PELV)
Sensor	
Modell	SCHMIDT® Sensor mit integrierter Modulschnittstelle
Betrieb	Betriebsspannung angelegt
Allgemein	
Artikel-Nr.	564710
SCHMIDT® PC-Programmier-Software	